

### Inhalts-Übersicht.

Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie. (Fortsetzung.)  
Das Neueste über Dünger und Düngung. (Fortsetzung.)  
Zur Beurtheilung des Düngwerthes des Guano aus den neu entdeckten  
Lagern in Peru.  
Ein Fütterungsversuch mit Fleischmehl bei Schweinen. (Schluß.)  
Der Anbau der Pferde- und Saubohne.  
Ein uraltes Mittel zur Vertilgung der Feldmäuse.  
Mannigfaltiges.  
Provinzial-Berichte. Aus Neumarkt.  
Auswärtige Berichte. Aus Berlin. — Aus Rußland.  
Wochenberichte: Breslauer Schlachtviehmarkt. — Aus Königsberg. —  
Aus Magdeburg. — Aus Nürnberg. — Breslauer Producten-Wochen-  
bericht.  
Inserate.

### Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie.

(Original.)

(Fortsetzung.)

Wie schon gesagt, sind die Resultate der in Thätigkeit tretenden  
Verwandtschaftskraft die chemischen Verbindungen. Je nach den in  
Verbindung tretenden Körpern unterscheidet die Wissenschaft drei Gruppen:  
Verbindungen erster Ordnung (Säuren und Basen), Verbindungen  
zweiter Ordnung (Salze) und Verbindungen dritter Ordnung (Doppel-  
salze); die ersten haben Elemente zu Grundstoffen, die zweiten Säuren  
und Basen und die dritten Salze. Für alle drei Gruppen hat aber  
das schon oben erwähnte Gesetz der constanten Mischungsverhältnisse un-  
umstößliche Gültigkeit. Es ist der Wissenschaft undenkbar, von Ver-  
bindungen irgend welcher Ordnung zu reden, ohne damit gleichzeitig  
den Begriff zu verbinden, daß in ihnen die Grundstoffe stets und unter  
allen Umständen in einem bestimmten, sich gleichbleibenden Verhältnisse  
enthalten sein müssen. Wasser, magst Du es aus einem Brunnen oder  
einem Flusse geschöpft, durch Regen oder Schnee gewonnen haben,  
muß stets dieselben Gewichtsmengen an Sauerstoff und Wasserstoff ent-  
halten; fehlt auch nur ein Minimum an dem Gewichte des einen oder  
des anderen Elementes, dann wäre es wohl eine Mischung beider  
Elemente, nie aber der Körper, welchen die Wissenschaft unter der Be-  
zeichnung Wasser versteht. Was für das Wasser gilt, das macht die  
Wissenschaft ohne Ausnahme für alle chemischen Verbindungen irgend  
welcher Ordnung geltend. Wohl ist es eine schwere Aufgabe der Wissen-  
schaft gewesen, mein Freund, diese Verhältnisse, in welchen allein die  
Elemente unter einander sich zu neuen Körpern verbinden können, fest-  
zustellen. Was aber wäre der immer fortschreitenden Wissenschaft un-  
möglich? Durch die sorgfältigsten Untersuchungen glückte es ihr zu-  
nächst die Zahlen festzustellen, welche überall und unter allen Umständen  
für das Verhältniß gültig sind, in welchem sich irgend ein Element mit  
100 Theilen Sauerstoff zu verbinden im Stande ist; es sind diese  
Zahlen die sogenannten Mischungsverhältnisse der Elemente, von denen ich  
Dir die für uns wichtigsten jetzt noch nennen werde. Mit  
dieser erst im Anfange dieses Jahrhunderts gemachten Entdeckung trat  
die Chemie heraus aus den Fesseln der reinen Empirie, in welcher sie  
bis dahin gelegen, nun erst vermochte sie frei und selbstständig zu  
forschen und zu arbeiten. Bis dahin mußten, um eine bestimmte Ver-  
bindung hervorzubringen, durch mühsames Probiren die Gewichts-Ver-  
hältnisse der diese bestimmte Verbindung bildenden Grundstoffe festgestellt  
werden, jetzt aber weiß man, besonders, nachdem diesem ersten Schritte  
zu einem freien Arbeiten, wie ich Dir sogleich zeigen werde, ein zweiter  
gefolgt war, im Voraus mit aller Bestimmtheit nicht allein die Grund-  
stoffe einer jeden Verbindung, sondern auch, in welchem Verhältnisse  
diese Grundstoffe auftreten oder angewandt werden müssen, um eine  
fest bestimmte Verbindung zu bilden.

Wie schon gesagt, folgte diesem ersten Schritte bald ein noch wich-  
tigerer zweiter. Weitere Untersuchungen führten zu der wichtigen Ent-  
deckung, daß die als Mischungsverhältnisse zwischen Sauerstoff und den  
übrigen Elementen gefundenen Zahlen für die Verbindungen, in welche  
die Elemente überhaupt unter einander eingehen, volle Gültigkeit haben.  
Oben weil die Mischungsverhältnisse nicht allein die Gewichts-Verhältnisse  
ausdrücken, in denen sich die Elemente A. B. C. D. u. s. w. mit dem  
Sauerstoff verbinden, sondern zugleich auch die Gewichtsverhältnisse, in  
welchen sich die Elemente A. B. C. D. u. s. w. einmal in diesen Ver-  
bindungen vertreten, dann aber auch sich selber unter einander verbinden  
können, hat man sie mit dem Namen Äquivalentzahlen der Elemente  
bezeichnet, in welchem Namen der Begriff der Gleichwerthigkeit aus-  
gedrückt ist.

Es liegt nicht in dem Bereiche unseres Themas, mein Freund, Dir  
diese Äquivalente für sämtliche bekannten Elemente hier aufzuzählen.  
Für die Agriculturchemie sind, wie ich Dir schon früher geschrieben,  
nur 15 Elemente, die Erzeugungsquellen aller Organismen, von Wich-  
tigkeit: Sauerstoff, Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff, Phosphor, Schwefel,  
Chlor, Kalium, Natrium, Calcium, Magnesium, Aluminium, Kiesel,  
Eisen und Mangan. Aus folgender Tabelle ersehest Du nicht allein  
die für 15 dieser Elemente allgemein gültigen Zeichen, sondern auch ihre  
Äquivalentzahlen und zwar einmal den Sauerstoff und dann, wie es  
jetzt vielfach geschieht, den Wasserstoff diesen Zahlen als Einheit zu Grunde  
gelegt.

Element	Chemisches Zeichen	Äquivalentzahl	
		Sauerstoff als Einheit	Wasserstoff als Einheit
Sauerstoff	O.	100	8
Wasserstoff	H.	12 1/2	1
Kohlenstoff	C.	75	6
Stickstoff	N.	175	14
Phosphor	P.	387	31
Schwefel	S.	200	16
Chlor	Cl.	444	35,5
Kalium	K.	490	39,2
Natrium	Na.	288	23
Calcium	Ca.	250	20
Magnesium	Mg.	150	12
Aluminium	Al.	171	13,7
Kiesel	Si.	266	21,3
Eisen	Fe.	350	28
Mangan	Mn.	345	27,6

Die Zahlen dieser Tabelle bedeuten nach der oben gegebenen Er-  
klärung also weiter nichts, mein Freund, als daß zu der Verbindung  
mit 100 Theilen Sauerstoff, 12 1/2 Theile Wasserstoff, 74 Theile  
Kohlenstoff, 175 Theile Stickstoff u. absolut nothwendig sind oder eben-  
so zu der Verbindung mit 1 Theil Wasserstoff, 8 Theile Sauerstoff,  
6 Theile Kohlenstoff, 14 Theile Stickstoff u. Ist von einem dieser  
Elemente weniger vorhanden, als nach dieser Tabelle unbedingt verlangt  
wird, so findet überhaupt keine Verbindung statt. Es ist unmöglich,  
z. B. aus 100 Th. Sauerstoff und vielleicht nur 10 Th. Wasserstoff  
Wasser zu bilden; ist im entgegengesetzten Falle ein Ueberschuß von einem  
dieser Elemente vorhanden, so geht dieser Ueberschuß trotz aller Ver-  
wandtschaftskraft der Elemente nicht mit in die Verbindung über, son-  
dern bleibt das, was er eben ist. — Du wirst, mein Freund, durch  
directes Zusammenbringen von 1 Theil Wasserstoff und vielleicht 9  
Theilen Sauerstoff nie 10 Theile Wasser erhalten, sondern stets nur  
9 Theile Wasser und 1 Theil freien, ungebundenen Sauerstoff, weil  
eben eine Verbindung zwischen Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasser  
in einem anderen Verhältnisse als 1 : 8 unmöglich ist. (Fortf. folgt.)

### Das Neueste über Dünger und Düngung.

(Original.)

II.

#### Vegetabilischer Dünger.

Bock hat nach dem Landw. Centralblatt für Posen in seiner Praxis  
die Nothwendigkeit längeren Liegens der Torf- und Moorerde vor  
ihrer Anwendung dann nicht gefunden, wenn aus den Torf- und Moor-  
lagern klares, oder wenigstens nicht braunes Wasser abfließt. Nament-  
lich in dünnen Sommern hat die Düngung mit Moorerde auf alle  
Fruchtarten sehr segensreich gewirkt. Wesentlich bei Moor- oder Torf-  
düngung ist es aber, daß die Masse möglichst fein zerkleinert, selbst ge-  
pulvert wird.

#### Animalische concentrirte Düngstoffe.

In den letzten Jahren fing man an zu befürchten, daß die Guano-  
Vorräthe auf den Chincha-Inseln und den anderen gegenwärtig aus-  
gebeuteten Fundorten in nicht gar ferner Zeit erschöpft sein  
würden. Man hielt deshalb zur Feststellung der Guano-Vorräthe im  
Stillen Ocean eine Vermessung derselben für nothwendig. Im Jahre  
1853 schätzte die peruanische Regierung die fraglichen Vorräthe auf den  
Chincha-Inseln auf 25 Mill. Tonnen, während sie der englische Ad-  
miral Moresby nur auf 8,600,000 Tonnen schätzte. Die Gesamt-  
masse, welche von 1853—71 verschifft wurde, betrug 7,250,000 Tonnen.  
Im Jahre 1873 nahm der britische Consul die Gesamtmasse des  
peruanischen Guanos auf den Guannake- und Mocabat-Inseln, sowie  
auf Lobos auf 3 Mill. Tonnen an, während die Lima'sche Presse fort-  
fuhr, den Werth des vorhandenen peruanischen Guanos auf 700 Mill.  
Pfd. St. zu schätzen.

Spätere Schätzungen des englischen Capitain Cookson gaben die  
Guano-Vorräthe im Jahre 1873 auf 148 Mill. Str. an, er fügt aber  
hinzu, daß die Ablagerung dieses Düngers immer geringer wird, weil  
die auf den Guanoinseln nistenden Seevögel sich seit Jahren ganz  
auffallend vermindert haben. Wo damals Hunderttausende dieser Vögel  
vorkamen, hält es jetzt schwer, auch nur einen zu entdecken.

Inmitten sind in Peru in neuester Zeit wieder neue Lager von  
Guano entdeckt worden. Das Consulat der Republik Peru berichtet  
darüber Folgendes:

„Die Regierung hat eine Commission ernannt, welche durch den  
Ingenieur Thierry Pläne der Guanolager im Süden der Republik, so  
wie an der ganzen Küste aufnehmen und die Quantität messen ließ.  
Das Resultat der Untersuchung im südlichen Theile der Republik, in  
der Provinz Tarapaca, ist außerordentlich günstig ausgefallen. Die bis  
jetzt entdeckten Niederlagen bieten bei rationeller Ausbeute Garantie  
dafür, daß dieselbe noch für den Rest dieses Jahrhunderts eine lohnende  
sein wird. Es ergab sich nämlich, daß vorhanden sind 6 Mill. Tons  
in Pabellon de Pica, 2 Mill. in Punta di Lobos und über 2 Mill.  
an anderen Orten. Der Guano aus den ersteren Gegenden scheint von  
gleich guter oder noch besserer Qualität zu sein, als derjenige von den  
Chincha-Inseln.“

Diese Angaben wurden später ergänzt resp. corrigirt von Professor  
Raimondi in den Landw. Jahrbüchern. Hiernach wurden die Guano-

Vorräthe geschätzt in Guanillos zu 900,000 Tonnen (1 Tonne 1000  
Kilo), in Punta di Lobos zu 200,000 Tonnen. Die größten der  
untersuchten Lager befinden sich bei Pabellon de Pica. Die ganze  
Masse wird auf 4 1/2—6 Mill. Tonnen geschätzt.

In Nachstehendem führen wir die von Raimondi untersuchten ammo-  
niakreichsten Guanosorten an: Es enthalten in 100 Theilen der Guano  
von Punta di Lobos poligono inferior 3a. Zona 16,37 Ammoniak,  
der Guano von Pabellon de Pica 14,25 Ammoniak, der Guano von  
Patache 2a. Pampa 13,0 Ammoniak, der Guano von Patache Nr. 11  
Pampa 12,8 Ammoniak, der Guano von Pabellon de inferno 12,05  
Ammoniak, der Guano von Norte de Patillos Nr. 1 12,0 Ammoniak,  
der Guano von Chipana-cazon pegueno 11,1 Ammoniak, der Guano  
von Guanillos primer poligono 2a. Zona 10,21 Ammoniak, der Guano  
von Patache Nr. 11 10,0 Ammoniak.

Weiter entdeckte man auf Kokros ein nicht unbedeutendes Guano-  
lager. Dieser Guano enthält erhebliche Mengen lösliche Phosphorsäure  
in Verbindung mit Stickstoff, nämlich organische Substanz und Ammo-  
niaksalze 28,46, Stickstoff 2,27, Kalk 28,12, lösliche Phosphorsäure  
15,30 pCt.

Ferner wurde ein mächtiges Guanolager in der Atacamawüste auf  
chinesischem Grund und Boden, etwa 8 deutsche Meilen von Antofagasta,  
aufgefunden. Der Abbau soll leicht, die Abfuhr sehr bequem sein, da  
in der Nähe die Caracalesbahn sich hinzieht.

Wir schließen hieran einige Düngungsversuche mit Guano.

Pietrusky's vergleichende Versuche mit Guano und Chilisalpeter  
lieferten nach den Landw. Jahrbüchern folgende Resultate: Während  
der Vegetation zeichneten sich besonders die mit Stallmist und Chili-  
salpeter gedüngten Flächen durch dunkle Farbe der Pflanzen aus. Das  
größte Erntequantum, dem Gewicht nach, gab der Guano, dem Maße  
nach der Chilisalpeter. Bei Anwendung des letzteren werden specifisch  
leichtere Körner (54 Pfd. pro Berl. Scheffel) als bei der des ersteren  
(62 Pfd. pro Scheffel) producirt. Die größte Strohmasse wurde bei  
Düngung mit Chilisalpeter erzielt. In Bezug auf die Zeit der Anwen-  
dung der Düngemittel ergab sich, daß eine stufenweise ausgeführte  
Kopfdüngung mit Guano empfehlenswerther ist, als die Unterbringung  
desselben mit der Saat.

Wenz stellte Versuche mit Guano in Verbindung mit Gips und  
Schwefelsäure an, um die Bedeutung zu ermitteln, welche dem Guano  
beigemengte Substanzen auf seine schnellere und bessere Ausnutzung  
haben. Als Hauptresultat der Versuche stellte sich heraus, daß in allen  
Fällen eine nicht unbedeutende Erhöhung des Ertrags stattfand, wenn  
dem Guano (50 Kilo) Schwefelsäure (2 1/2 Kilo) oder Gips (50 Kilo)  
zugefügt wurde.

Das gedämpfte Fleischmehl der Kunstdüngerfabrik in Leipzig unter-  
suchte nach dem Landwirth, Kroeber. Derselbe fand in 100 Theilen außer  
einem reichlichen Gehalt an Stickstoff:

Phosphorsäure	8,064,
Schwefelsäure	4,867,
Kalk	11,814,
Magnesia	0,288,
Kali	0,526,
Eisenoryd	0,527,
Chlornatrium	0,884,
Kieselsäure	0,330.

Hiernach liefert das gedämpfte Fleischmehl einen beachtenswerthen  
Beitrag zu dem Düngerbedarf, und dieses um so mehr, als es zu den  
schnell wirkenden Düngemitteln gehört.

Die Wollrückstände der Tuchfabriken untersuchte Fesca. Er fand in  
ihnen 89,751 pCt. Trockensubstanz und in derselben:

Stickstoff	7,042,
Fett (Aether-Extract)	23,770,
Robasche	13,761.

Die Robasche bestand aus:

Kali	1,163,
Natron	10,395,
Kalk	6,363,
Magnesia	Spuren,
Eisenoryd	9,814,
Phosphorsäure	2,424,
Schwefelsäure	7,242,
Chlor	Spuren,
Sand und Kieselsäure	61,617.

99,018 pCt.

50 Kilo dieser Wollrückstände enthalten demnach 2, 4,5 Kilo Stick-  
stoff, haben also einen Werth von nahezu 1 Thlr. pro Kilo. Fesca  
empfiehlt, diese Rückstände mit gepulvertem Kalk und Sauche zu com-  
postiren und den Composthaufen mit humoser Erde zu bedecken.

(Fortsetzung folgt.)

### Zur Beurtheilung des Düngwerthes des Guano's aus den neu entdeckten Lagern in Peru.

(Original.)

Die Lebhaftigkeit, mit welcher man in England und Frankreich für  
die Forderung eintritt, daß der peruanische Guano nicht nach absolutem  
Gewichte, sondern unter Garantie eines mittleren Düngwerthes verkauft  
werden müsse, hat neuerdings zu zahllosen Analysen geführt, welche  
das Verdienst haben, daß man in den betheiligten Kreisen über die







reth praktischer Beziehung handelte, so sehe ich von allen anderen Ergebnissen ab, die sich sonst noch aus diesen Versuchen ableiten lassen und die an anderen Orten besprochen werden sollen.

Schließlich habe ich noch zu bemerken, daß das ganze Material, welches mir zur Darstellung der hierorts angestellten Versuche gedient hat, mir von Herrn Dr. Hoffmeister geliefert worden ist, der die Versuche in gewohnter Sorgfalt durchgeführt hat und in ausführlicher Darstellung in den „Landwirtschaftlichen Versuchsstationen“ besprochen wird. (Amtsbl. f. d. landw. Vereine im Königr. Sachsen.)

### Der Anbau der Pferde- oder Saubohne.

(Original.)

Der Anbau der Pferde- oder Saubohne, *Vicia faba L.*, auch Puffbohne genannt, hat trotz ihrer oft in Büchern und Zeitschriften nachgewiesenen hohen Rentabilität noch immer keine allgemeine Verbreitung, selbst nicht in den für sie passenden Böden gefunden. Die Gründe dafür liegen wohl hauptsächlich darin, daß einmal das Klima Norddeutschlands wenig günstig für das Gedeihen der Frucht ist, und daß man nicht die nötige Sorgfalt auf ihren Anbau verwendet. In England spielt die Saubohne als Futter eine große Rolle, weil die feuchten, warmen Niederschläge, in Verbindung mit der anhaltend tiefen Cultur des Acker, namentlich in Gegenden mit bindendem Boden, sehr vorteilhaft auf die rasche Entwicklung und das Wachstum dieser Frucht einwirken, die in ihrer langen Vegetationsperiode vieler Feuchtigkeit und eines festen Standortes durch tiefegehende Wurzeln bedarf.

Die *Vicia faba* ist eine aus dem Orient stammende einjährige Pflanze. Es werden von ihr hauptsächlich zwei Arten gebaut, die Pferdebohne, *Vicia faba minor*, und die Saubohne, *Vicia faba major*. Erstere hat lange, dicke, glatte Hülsen, braungelbe, eiförmige Samenfrüchte, letztere mäßig getümmte Hülsen und röhrlche gestielte, etwas plattgedrückte Samenfrüchte, welche etwas größer, als die der Pferdebohnen sind. Aus diesem Grunde und weil die Vegetationsperiode der Saubohnen etwas kürzer, auch der Ertrag, unabhängig von den größeren Körnern, ein größerer ist, wird diese vorzugsweise gebaut. Wie bereits angedeutet, bedarf sie zu ihrem sicheren Gedeihen ein mäßig feuchtes Klima, weshalb sie in feuchten Jahren besser gedeiht, als in trockenen. Sie bringt die höchsten Erträge in schwerem gebundenem, Feuchtigkeit anhaltendem Boden, etwas nasser Boden ist ihr sogar der liebste Standort, auf dem sie auch durch ihre tiefgehenden Wurzeln bezüglich seiner Lockerung sehr günstig einwirkt. Die Zubereitung des Ackers zur Saubohne muß sehr accurat und sauber geschehen, da von ihr die Sicherheit der Ernte mehr wie bei den meisten andern Früchten abhängig ist. Eine tiefe Ackerfurche von mindestens acht Zoll ist unbedingt nötig, außerdem aber eine gute starke Düngung, die bei schwerem Boden am besten unmittelbar vor der Aussaat unterzubringen ist. Bei leichterem, z. B. reichem sandigen Lehmboden pflügt man den Dünger am zweckmäßigsten im Herbst unter und säet im zeitigen Frühjahr auf die raue Furche. Die Aussaat selbst muß im Frühjahr so zeitig als irgend möglich erfolgen. Da die Bohne mäßige Kälte sehr gut verträgt, sie außerdem, wie bereits gesagt, eine lange Vegetationsperiode — 6 Monate — bis zu ihrer Reife hat, so ist eine zeitige Aussaat durchaus geboten, und sollte man nach dem 10. April bei den klimatischen Verhältnissen Norddeutschlands niemals mehr Bohnen säen, da man bei so später Aussaat nur in den günstigsten Jahren noch auf Reifwerden der Körner rechnen kann. Bei schweren unkrautreichen Böden in guter Cultur ist die Breitsaat angebracht, dagegen die Drillsaat in leichterem, weniger unkrautreichem Boden vorzuziehen ist, auch in dem Falle, wo bei schweren Böden mit undurchlassendem Untergrunde, welche im Herbst schon aufgearbeitet wurden, in der zur Aussaat richtigen Zeit die Räder des Ackers dem rationalen Breitsäen hinderlich ist, ist die Drillsaat anzuwenden, weil man es durch das Befahren in der Gewalt hat, die Kruste, welche sich bilden könnte, zu durchbrechen, und so die Luftventilation wieder herzustellen, die unzweifelhaft bei schweren Böden eine so wichtige Rolle spielt. Als Saatquantum kann man pro Morgen von der kleineren Pferdebohne je nach der Beschaffenheit des Ackers 14—18, von der größeren Saubohne 18—22 Meßen, bei der Drillsaat etwa die reichliche Hälfte rechnen. Obse schlägt vor, gedüllte Bohnen auf leichtem Boden zwei bis 3 Wochen nach der Saat der Länge der Rämme nach zu eggen, auf schwerem Boden sie erst querüber zu walzen und dann in die Länge zu eggen. Es ist dies jedenfalls eine sehr gute Manipulation, besonders in den Fällen, wo sich der zeitigen Einsaat wegen eine harte Kruste gebildet hat oder Unkraut stark aufgelaufen sind. Späterhin wenn die Bohnen eine Höhe von 5—6 Zoll erreicht haben, werden sie ganz so, wie die Kartoffeln behandelt. Da die Bohnen sehr verträglich mit sich selbst sind, so können sie ohne Nachtheil öfter gebaut werden. Ebenso kann man sie nach jeder Frucht bauen. Am besten wird es jedoch immer sein, sie nach einer Hackfrucht zu bringen. Unter allen Hülsenfrüchten ist es die Bohne, welche am meisten von den Blattläusen und dem Mehlthau zu leiden hat. Es geschieht dies, meiner Erfahrung nach, am meisten auf Böden mit undurchlassendem Untergrunde und bei später Einsaat. Es ist daher eine zeitige Einsaat schon aus diesem Grunde dringend zu empfehlen und soll das Ueberstreuen der Bohnen mit Salinenabsfällen oder Gyps ein wirksames Mittel dagegen sein. Ebenso wird das Abgipfen der Pflanzen zur Zeit des Ansetzes der Schoten namentlich von v. Papp befürwortet. Die Ernte soll lieber zu zeitig als zu spät begonnen und jedenfalls damit angefangen werden, wenn der größte Theil der Bohnen sich schwarz gefärbt hat. Gut ist es immer, wenn man schönes, beständiges Wetter zur Ernte abwarten kann, weil die Schoten nach Regen sehr leicht aufspringen, und dadurch ein bedeutender Verlust an Körnern herbeigeführt wird. Dieses leichte Ausfallen und der leichteren Arbeit wegen ist es besser, die Bohnen bei der Ernte anzuhauen und abzuraufen.

Man bindet sie sofort in kleine Bunde und stellt diese kegelförmig nach Art des Rapses zum Nachreifen und Austrocknen auf dem Felde zusammen.

Das Einfahren geschieht in der Weise, daß man die eine Seite eines Rapsplanes an dem oberen Leiterbaume des Wagens befestigt, die andere Seite dicht vor den zu ladenden Haufen ausbreitet, die Bunde auf denselben mittelst einer Stange oder der Gabel umstürzt und hierauf auf den, mit einem anderen Plan versehenen, Wagen ladet.

Das Stroh der Saubohnen ist ein gutes, gern angenommenes Futter für die Schaafe, auch die Schoten werden von ihnen gern gefressen. Die Körner sind sowohl ein gutes Rastfutter für Rindvieh und Schweine als auch ein gesundes sehr nahrhaftes Winterfutter für die Pferde. In der heißen Jahreszeit sollte man sie niemals als Pferdefutter verwenden, da sie ihrer bläuhenden Eigenschaft wegen leicht Kolik erzeugen.

Als normale Ernte kann man bei gut zupassendem Boden bei der Breitsaat 12, bei Reihensaat bis 20 Scheffel pro Morgen Körner und 12—15 Ctr. Stroh rechnen.

In vielen Gegenden Schlesiens wird die Saubohne auch in leichterem Boden in die Reihen zwischen die Kartoffeln mit sehr gutem Ertrage gebaut. Man behauptet und will Erfahrungen damit gemacht haben, daß ihr Zwischenbau die Kartoffelkrankheit verhindere.

Zum Schluß will ich nur noch erwähnen, daß die Samenkerne der Saubohnen in grünem unreifem Zustande ein sehr schmackhaftes Gemüse abgeben, das namentlich am Rhein gern gegessen und deshalb viel in Gärten angebaut wird. Bei der dort herrschenden milderen Temperatur wird sie bereits Anfang Februar gekeimt und findet schon im Juni, also zu einer Zeit, wo andere Gemüse noch wenig vorhanden sind, Verwendung als Gemüse. (r)

### Ein uraltes Mittel zur Vertilgung der Feldmäuse.

(Original.)

In einer alten Klosterchronik, deren Alter sich leider nicht mit Sicherheit constatiren läßt, da sie im Kampfe mit Staub und Motten das Titelblatt eingebüßt hat, das aber um deshalb ein ziemlich bedeutendes sein muß, weil sich Eine Kaiserliche Hohe Privilegierte Regierung noch bewogen fand, sich um landwirtschaftliche Calamitäten, hier speciell um Vertilgung von Mäusen, zu bekümmern, las ich vor einiger Zeit ein so überaus einfaches Mittel, daß ich nicht umhin kann, dasselbe mit der Aufforderung hier mitzutheilen, mit demselben Versuche anzustellen. Nach demselben soll man Weizen oder Gerste in starke Aschenlauge von Eichenholz so lange einweichen, bis die Körner ganz aufgeschwollen sind, diese hierauf gut trocknen und in die frischen Mäuselöcher streuen. Die Wirkung soll eine durchaus sichere sein. Es wäre interessant, die Erfolge angestellter Versuche hier mitzutheilen. \*) r.

\*) Sollten irgendwo comparative Versuche gemacht werden, bitten wir, uns die Resultate gefälligst mittheilen zu wollen. D. Red.

### Mannigfaltiges.

— Ein auffallendes Beispiel von Verschleppung des Contagiums der Lungenheute theilt der „Landw. Anzeiger“ vom Niederrhein mit. Im Stalle eines Viehbesizers war im Frühjahr d. J. die Lungenheute ausgebrochen und fiel ein Stück. Die Behörde verhängte die Viehsperre über diesen Ort und ordnete sofort die nötigen Vorsichtsmaßregeln an. Wie nothwendig die strengste Durchführung dieser Anordnungen ist, resp. wie außerordentlich leicht sich die Krankheit überträgt, zeigte sich bald. Der Eigenthümer des gefallenen Viehes wurde zur Versorgung einer Arbeit in ein von seiner Wohnung ziemlich weitab gelegenes Gehöft gerufen, worauf schon einige Tage nachher in dem Stalle dieses Hofes die Krankheit auftrat und ein Stück getödtet werden mußte. Daß hier das Contagium von der betreffenden Persönlichkeit übertragen ist, um so wahrscheinlicher, da inzwischen ermittelt worden, daß der Eigenthümer, bevor die Krankheit in seinem eigenen Stalle aufgetreten war, in einem benachbarten Orte, wo die Seuche schon seit einiger Zeit gewüthet, speciell bei dem erkrankten Vieh beschäftigt gewesen, er somit das Contagium in zwei Ställe übertragen. Solche Vorgänge mahnen zur größten Vorsicht und verdienen in weitesten Kreisen bekannt zu werden.

— [Bienenwirtschaftliche Uebungen.] In diesem Wintersemester wird Dr. Frhr. v. Rothschütz in noch näher zu bezeichnenden Stunden auf hiesiger königl. Universität privatim Vorlesungen halten über „Uebungsmethoden von Bienen.“ Mit diesen Vorlesungen werden Exursionen verbunden werden. Anmeldungen dazu können geschehen im Secretariat der königl. Universität oder in der Privatwohnung des Vortragenden, Klosterstraße 71.

### Provinzial-Berichte.

**Neumarkt, 20. October.** (Orig.) Am 18. d. Mts. versammelten sich in Folge Ausrufs im Kreisblatt seitens der Lehrer Klimate zu Frankenthal und Töpler zu Nieder-Mois 12 Personen im hiesigen Hotel zum Hohen Haupe, um einen Verein „zur Beförderung der Obstbaumzucht und des Gartenbaues im Kreise Neumarkt“ zu gründen.

Die Verhandlungen eröffnete Lehrer Klimate mit einem Hinweis auf die Nothwendigkeit eines solchen Vereins. Die Obstbaumzucht sei seit 20—30 Jahren fast zurückgegangen, die früher angelegten Gemeindebaumschulen seien verschwunden, Straßen und Wege wären mit weniger nützlichen Bäumen bepflanzt und das Interesse an der Obstbaumzucht sei sehr geschwunden. Es sei insbesondere Sade der Lehrer auf dem Lande, diesen Culturzweig wieder zu beleben, zu fördern und auf Vervollkommen desselben hinzuwirken. Er fordere darum zur Begründung des genannten Vereines auf, um sich gegenseitig belehren und durch ihn auf Andere wirken zu können. Nachdem die Anwesenden, worunter 8 Lehrer sich befanden, ihren Beitritt zu dem neuen Verein erkl. wurden die Statuten, welche bereits Lehrer Klimate im Entwurf mitgebracht hatte, durchgesehen und schließlich nach kleinen Abänderungen en bloc angenommen. Bei der nun erfolgenden Vorstandswahl wurde Oberamtmann Liebnert hier zum Vorsitzenden, Lehrer Töpler zu seinem Stellvertreter, Lehrer Klimate zum Schriftführer und Lehrer Weiser aus Walsitz zu seinem Stellvertreter ernannt. Nachträglich meldeten noch drei Lehrer ihren Beitritt, so daß der Verein mit 15 Mitgliedern begründet worden ist. Der Jahresbeitrag ist auf 1½ Mark angenommen. C. K.

### Auswärtige Berichte.

**Berlin. [Deutscher Landwirtschaftsrath.]** In der dritten Sitzung dieser Körperschaft, welcher als Vertreter der Staatsregierung Herr Geh. Ober-Regierungsrath Marcard bewohnte, stand zunächst auf der Tagesordnung: Der Bericht der Commission zur Untersuchung der berechtigten Anforderungen der Landwirtschaft in Bezug auf den Zolltarif. — Referent Herr Professor Richter (Charandt) verweist auf den von ihm verfaßten sehr ausführlichen Bericht und befragt, daß die Commission über die vorliegende Frage nur ein sehr geringes Material vorgelegen, es scheine, als ob innerhalb der landwirtschaftlichen Kreise derselben nicht die Bedeutung beigelegt werde, als sie verdiene. In Bezug auf eine Zeitungsnotiz, daß man damit umgehe, den Zolltarif einer Revision zu unterziehen, bemerkt Referent, daß nach seiner Information diese Reform sich darauf beschränken werde, den Tarif besser zu redigiren, ihn materiell zu ändern, wird, wie er glaube, in der nächsten Zeit nicht der Fall sein. Die Commission sei bei ihren Beschlüssen von der Ansicht ausgegangen, daß diese Frage in landwirtschaftlichen Kreisen noch nicht genug geklärt sei und daher zur Zeit nur verbreitet, nicht aber zum Abschluß gebracht werden könne. Mit Rücksicht darauf, daß die Zolltarif-Frage also noch nicht spruchreif, stelle er den Antrag, dieselbe vorläufig von der Tagesordnung abzuheben und erst dann wieder aufzunehmen, wenn die Reichsgezegebung sich mit derselben beschäftigen werde. Der Antrag der Commission geht dahin: 1. das vorliegende Referat des Professor Richter den landwirtschaftlichen Hauptvereinen des Deutschen Reiches (in je 2 Exemplaren) zuzusenden zu lassen mit der Aufforderung, sich über dessen Inhalt, insbesondere die am Schluß aufgestellten Erwägungspunkte bis zum 1. Juli f. g. gutachtlich zu äußern. 2. Der deutsche Landwirtschaftsrath wird ferner Exemplare des Referats dem Reichskanzleramt und den Mitgliedern des Bundesrathes und des Reichstages zur Kenntnissnahme zuzusenden lassen, sowie 3. den Herrn Vorsitzenden ersuchen, dafür sorgen zu wollen, daß das Referat durch den Buchhandel allgemein zugänglich werde. — Nach längerer Debatte beschließt die Versammlung: Der deutsche Landwirtschaftsrath wolle das vorliegende Referat des Professor Richter und einen Protokollauszug der heutigen Sitzung den landwirtschaftlichen Hauptvereinen des deutschen Reiches in je 2 Exemplaren zuzusenden lassen mit der Aufforderung, sich über dessen Inhalt, insbesondere über die am Schluß aufgestellten Erwägungspunkte, sowie über die vorliegenden Anträge bis zum

1. Januar 1876 gutachtlich zu äußern. — Es folgt als zweiter Gegenstand der Tagesordnung: die Erörterung der Frage über die Wasserzegegebung. Referent Herr Griespenker (Braunschweig) empfiehlt der Versammlung, beim Reichskanzleramt den Antrag zu stellen: „daß von der durch das Reichsgeze vom 23. December 1873 angeordneten Codification des gesammten bürgerlichen Rechts im deutschen Reich das Wasserrecht ausgeschlossen und einem möglichst bald zu erlassenden besonderen Reichsgeze überwiehen werde, welches nicht nur die privatrechtlichen, sondern auch die öffentlich rechtlichen Seiten der Materie einheitlich regelt, und für die den einzelnen Staaten beziehungsweise Provinzen zu überlassende Wasserpolizei Normativ-Bestimmungen giebt. Der Antrag wird nach längerer Debatte abgelehnt.

Den dritten Gegenstand der Tagesordnung bildet: Die Frage über Gewährleistung beim Viehhandel. Ohne Debatte wird auf den Antrag des Referenten Herrn Bogge (Medlenburg) beschloffen, den Ausschuß des Landwirtschaftsrathes zu beauftragen, eine Commission, bestehend aus Vertretern der praktischen Landwirtschaft und des Handels, des Rechts und der Veterinärwissenschaft zu berufen, mit der Aufgabe, die Richtung anzugeben, welche die Gezegebung über die Gewährleistung beim Viehhandel einschlagen hat, um allen berechtigten Interessen nach Möglichkeit zu entsprechen. Die Arbeit der Commission ist der nächsten Sitzung des Landwirtschaftsrathes zur Berathung und Beschlußnahme vorzulegen.

Der letzte Gegenstand der Tagesordnung betrifft die Untersuchung des Hagelversicherungswezens in Deutschland. (Antrag der landwirtschaftlichen Centralstelle für das Großherzogthum Baden.) — Referent Herr v. Lenthe (Hannover) beantragt: eine Commission von 3 Mitgliedern mit dem Auftrage niederzulegen, zunächst Nachrichten zu sammeln über den gegenwärtigen Zustand des Hagelversicherungswezens in Deutschland, sodann aber Vorschläge zu machen, wie den bei der Prüfung dieses Zustandes sich etwa herausstellenden Mängeln abgeholfen werden könne? — Herr Freiherr v. Dm (Württemberg) hebt hervor, daß der Angelpunkt des gesammten Hagelversicherungswezens darin liege, daß die Verwaltungskosten zu hoch seien, und zwar deshalb, weil das Entschädigungs-Minimum zu niedrig gegriffen sei. 40 bis 50 Procent von den Gesellschäften zu zahlenden Entschädigungssummen seien so klein, daß sie die Größe der Verwaltungskosten nicht deckten. Als zweiten Grund hebt Redner noch den vollständigen Mangel einer brauchbaren Statistik hervor und beantragt deshalb: dem statistischen Bureau des deutschen Reiches den dringenden Wunsch auszusprechen, es möge dasselbe eine besondere Abtheilung für Hagel-Statistik errichten. — Nach einer weiteren Discussion wird der Antrag des Referenten und ebenso der Antrag Dm angenommen und dann die Sitzung geschlossen.

**Berlin, 23. October.** Die vierte Sitzung hatte als ersten Gegenstand der Tagesordnung die Berichterstattung der Commission zur Untersuchung der berechtigten Anforderungen der Landwirtschaft in Bezug auf den Zolltarif. Referenten sind Professor Richter-Charandt, Brand-Hoburg und Ober-Appellationsrath a. D. v. Lenthe. Herr Richter-Charandt: Am 1. October 1873 ist der neue Tarif in Kraft getreten; das bis dahin angeammelte Material, das vom Reichskanzleramt zu erlangen war, ist zu einem Referate und einer Anzahl Uebsen verarbeitet worden, die zur Discussion gestellt werden sollten. Durch die Zeitungen ging nun die Nachricht, der Tarif sollte abermals einer Revision unterzogen werden. Durch persönliche Information hat Referent jedoch erfahren, daß man nur den Tarif besser redigiren will, an eine Veränderung aber nicht denkt. Unter diesen Umständen soll das gedruckte Referat des Herrn Richter-Charandt den landw. Vereinen überhandt werden mit der Bitte, sich bis zum Juli f. g. darüber zu äußern. Auch das Reichskanzleramt, die Mitglieder des Bundesrathes und des Reichstages sollen in den Besitz des Referats gesetzt werden.

Die Verammlung beschließt hierauf: Der deutsche Landwirtschaftsrath wolle das vorliegende Referat und einen Protokoll-Auszug der heutigen Sitzung den landw. Hauptvereinen des deutschen Reiches in je 2 Exemplaren zuzusenden lassen, mit der Aufforderung, sich über dessen Inhalt, insbesondere über die am Schluß aufgestellten Erwägungspunkte, sowie über die Anträge bis 1. Januar 1876 gutachtlich zu äußern.

Der zweite Punkt der Tagesordnung ist die Wasserzegegebung. Referent ist Landes-Deconomierath Griespenker, Braunschweig, Correferent Braumüller-Walddorf.

Herr Griespenker will das Wasserrecht vom gesammten bürgerlichen Recht ausgeschlossen und einem besonderen Reichsgeze überwiehen wissen. Obgleich die fließenden Gewässer für die Landwirtschaft von der höchsten Bedeutung sind, so leiden doch die Wasserzege fast aller deutschen Staaten an Unvollkommenheit, Unklarheit und Unfreiheit. Sie bieten, da sie verschiedene rechtliche Anschauungen enthalten, ein Bild trauriger Verwirrung, unter welcher das Reichs Wohlthut nicht gedeihen kann, nur ein Reichsgeze kann eine einheitliche Regelung herbeiführen. Der privatrechtliche Theil des Wasserrechtes ist bereits durch Geze vom 23. December 1873 der Competenz des Reiches unterworfen. Soll nicht wiederum Staatswert geschaffen werden, so muß auch das öffentliche Wasserrecht den Einzelstaaten entzogen werden. Diese Gezegebung muß ihren Ausgang lediglich vom national öconomischen Standpunkte nehmen. Der Landwirtschaft muß die Benutzung der fließenden Gewässer zu Gut- und Bewässerungsanlagen gewährleistet und gegen Ueberfluthungen u. s. w. der nötige Schutz gewährt werden. Die Dringlichkeit der Regelung dieser Frage wird allgemein anerkannt. Die deutsche Landwirtschaft kann ohne schwere Vernachlässigung ihrer Interessen nicht vertrießt werden auf den Zeitpunkt der Publication des bürgerlichen Gezebuches für das deutsche Reich. Während des Referates ist als Vertreter der Staatsregierung Herr Geh. Ober-Regierungsrath Marcard eingetreten.

In der Discussion erklärt sich Herr Freiherr v. Stein (Sachsen-Meinungen) für den Antrag der Referenten. Er ist der Ansicht, daß die öffentlichen Gewässer einem künftigen Reichs-Verkehrsministerium unterstellt werden müßten, und daß es nothwendig sei, eine einheitliche Wasserzegegebung herbeizuführen.

Herr Geh. Ober-Reg.-Rath Hofmeister (Oldenburg) glaubt nach seinen Erfahrungen versichern zu können, daß es nicht möglich sei, eine Wasserzegegebung für das ganze Reich zu erlassen und ist deshalb der Meinung, daß man dieselbe den Einzelstaaten überlassen müsse. In Oldenburg sei diese Frage bereits durch Geze vollständig geregelt, so daß dort nur wenig Streitigkeiten vorkämen. Durch eine einheitliche Reichsgezegebung mit allen Principien an der Spitze würde man die dortigen Einrichtungen vollständig über den Haufen werfen und die Interessen vieler schwer schädigen. Das Wasserrecht könne nur nach localen Umständen behandelt werden, da es schon an und für sich unmöglich sei, Männer zu finden, die die Wasser-Verhältnisse im ganzen deutschen Reich genau kennen.

Herr Dr. Abami (Bremen) stimmt mit dem Referenten darüber überein, daß die Regelung der vorliegenden Frage noch vor Erlaß eines bürgerlichen Gezebuches für das deutsche Reich in Angriff genommen werden müsse, kann sich aber damit nicht einverstanden erklären, daß es sich empfehle, das Wasserrecht aus dem codificirten bürgerlichen Recht vollständig zu entfernen. Das sei ein Punkt, der gar nicht zur Competenz des Landwirtschaftsrathes gehöre. Er beantrage deshalb den betreffenden Passus im Antrag des Referenten zu streichen, da man nicht wissen könne, ob die Wasserpolizei nicht dennoch der Aufsicht des Reichs zu unterstellen sein werde. Herr Seiler (Sachsen) unterläßt die Ausführungen des Vorredners, während Herr Graf von Jedlich-Trüschler (Schlesien) sich den Ausführungen Hofmeisters anschließt. Er ist der Meinung, daß es sich empfehle, die Wasserzegegebung in Preußen den Provinzialorganen zu überwiehen und nur, soweit die Gewässer im weitesten Sinne des Wortes staatlicher Natur sind, dieselbe dem Staate zu übertragen. Kleinere Staaten könnten sich größeren anschließen.

Bei der Abstimmung wird sowohl der Antrag des Referenten, wie auch der Antrag Abami mit Stimmenmehrheit abgelehnt.

Den dritten Gegenstand der Tagesordnung bildet: Die Frage über Gewährleistung beim Viehhandel. Ohne Debatte wird auf den Antrag des Referenten Herrn Bogge (Medlenburg) beschloffen, den Ausschuß des Landwirtschaftsrathes zu beauftragen, eine Commission, bestehend aus Vertretern der praktischen Landwirtschaft und des Handels, der Rechts- und der Veterinärwissenschaft zu berufen, mit der Aufgabe, die Richtung anzugeben, welche die Gezegebung über die Gewährleistung beim Viehhandel einschlagen hat, um allen berechtigten Interessen nach Möglichkeit zu entsprechen. Die Arbeit der Commission ist der nächsten Sitzung des Landwirtschaftsrathes zur Berathung und Beschlußnahme vorzulegen.

Der letzte Gegenstand der Tagesordnung betrifft die Untersuchung des Hagel-Vericherungswesens in Deutschland. (Antrag der landw. Centralstelle für das Großherzogthum Baden.)

Referent Herr v. Lenthe (Hannover) beantragt: eine Commission von 3 Mitgliedern mit dem Auftrage niederzulegen, zunächst Nachrichten zu sammeln über den gegenwärtigen Zustand des Hagel-Vericherungswesens in Deutschland, sodann aber Vorschläge zu machen, wie den bei der Prüfung dieses Zustandes sich etwa herausstellenden Mängeln abgeholfen werden könne?

Der Referent motivirt seinen Antrag dahin, daß das Hagelversicherungswezen für die deutsche Landwirtschaft von so erheblicher Bedeutung sei, daß



der deutsche Landwirtschaftsrath wohl Veranlassung habe, dasselbe näher ins Auge zu fassen, zumal auch die Reichsversicherung im Art. 4 die Bestimmungen über das Versicherungswesen der Beaufsichtigung Seitens des Reichs und der Gesetzgebung desselben unterwirft.

Herr Reichert v. Dm (Württemberg) hebt hervor, daß der Anknüpfung des gesamten Hagelversicherungsweins darin liege, daß die Verwaltungsstellen zu hoch seien, und zwar deshalb, weil das Entschädigungsminimum zu niedrig gegriffen sei. 40 bis 50 pCt. von den Gesellschaften zu zahlende Entschädigungssummen seien so klein, daß sie die Größe der Verwaltungsstellen nicht deckten. Als zweiten Punkt hebt Redner noch den vollständigen Mangel einer brauchbaren Statistik hervor und beantragt deshalb, dem statistischen Bureau des deutschen Reichs den dringenden Wunsch auszusprechen, es möge dasselbe eine besondere Abtheilung für Hagel-Statistik errichten.

Herr Richter (Zbarand) hofft das Beste von einem Reichsversicherungs-Gesetz, das den Versicherungs-Gesellschaften den Zwang auferlege, dem statistischen Amt das nöthige Material mitzutheilen.

Nach einer weiteren Discussion, an welcher sich noch mehrere Redner betheiligten, wird der Antrag des Referenten, und ebenso der Antrag Dm angenommen und dann die Sitzung geschlossen.

**Aus Russland, 22. Oct. (Orig.)** [Trodenlegung der Sümpfe im Plestauer Gouvernement. — Bauerlandverkauf in Livland. — Die Weinlese in Bessarabien. — Tabakcultur im Kuban-gebiet. — Goldwäscherei am Amur.] Die Trodenlegung der Sümpfe im Plestauer Gouvernement hat nunmehr eine praktische Wendung genommen. Die in das Gouvernement gesandte Expedition hat außer der Untersuchung der Sümpfe einige praktische Arbeiten geliefert. Dank der Energie des Chefs R. Rothast, der im vergangenen Jahre die Komparativen Sümpfe erschloß hat, ist auch in diesem Gouvernement die Kultivierung der Sümpfe zu einer brennenden Tagesfrage geworden und fast alle Kreisämter haben Bericht hierüber für die Sessionen der Landtags-Verfassungen vorbereitet. Dem Kreise Dotschka hat Rothast besondere Aufmerksamkeit geschenkt, weil dort ein großer Mangel an Heuschlägen herrscht und die Landwirthschaft die Güterbesitzer und selbst die Bauern die Sache sehr energisch aufzufassen haben. Im Kreise Dotschka hat Herr Rothast einen Raum von 8000 Desjatinen\*) Sumpfland genau nivellirt und außerdem unter materieller Unterstützung der Regierung, der Grundbesitzer und der Bauern Arbeiten angelegt, um einen Morast von 2000 Desjatinen Flächeninhalt trocken zu legen.

Ueber den Bauerlandverkauf in Livland bringt die „Balt. Wochenschrift“ folgende Notiz: Seit den ersten Verkäufen von Bauergrundstücken sind bis zum 1. Mai 1874 im Ganzen in Livland verkauft: Bauerlandstücke im Landeswerth von 200,243 Thlr. 49 Gr. oder 2503 Haden für den Preis von 30,379,444 Rub. Vom ganzen verkauften Privat-Grundbesitz sind demnach von Bauer- oder Gehörtsland 37 pCt. bereits verkauft.

Die Weinlese in Bessarabien und Altjeran giebt in diesem Jahre befriedigende und bessere Resultate, als im vergangenen. Aus Altjeran erhält der „Dessaer Bot“ die Nachricht, daß sich wenig Weinkäufer einstellen, wiewohl die Preise niedrig sind. Meistens sind die Käufer aus Odessa; aus Polen und Galizien kommen dieses Jahr gar keine, obgleich um diese Jahreszeit sich regelmäßig polnische Weinkäufer einstellen pflegten. Guter Altjeranischer Wein wird zu 70—90 Kop. per Wedro\*\*) verkauft, um 30—40 pCt. billiger, als vor einem Jahre.

Im Kuban-gebiet wurden im Jahre 1873 969 Desjatinen Landes mit Tabak bebaut und ergaben einen Ertrag von 73,532 Pud\*\*\*) Tabak, wovon 38,750 Pud für 212,483 Rubel verkauft wurden. Im Jahre 1872 waren 26 Desjatinen mehr mit Tabak bebaut, es wurden aber 7813 Pud Tabak weniger geerntet; der Verkauf war aber 1873 lebhafter und die Preise gleichmäßiger. Das Terrain, auf welchem Tabak cultivirt wird, nimmt an Umfang immer mehr zu.

\*) 1 Desjatine = 4 $\frac{1}{2}$  Morgen Magdeb.

\*\*) 1 Wedro = 5 $\frac{1}{2}$  Liter.

\*\*\*) 1 Pud = 15 Kilogr.

Die „Mosk. Ztg.“ erzählt, daß die Operationen der Goldwäschereien am oberen Amur in diesem Jahre mit besonderem Erfolg gekrönt worden sind. Es sollen 150 Pud Gold, etwa anderthalb mal so viel als im vergangenen Jahre, ausgewaschen worden sein.

## Wochen-Verichte.

**[Breslauer Schlachtviehmarkt.]** Marktbericht der Woche am 19. und 22. October. Der Auftrieb betrug: 1) 284 Stück Rindvieh, darunter 153 Ochsen, 131 Kühe. Das Verkaufsgehalt war dasselbe als in der Vorwoche, und da auch die Nachfrage keine stärkere, blieben noch mehrfache Restbestände. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht excl. Steuer prima Waare 21—22 Thlr., II. Qualität 17 $\frac{1}{2}$ —18 $\frac{1}{2}$  Thlr., geringere 12—13 Thlr. 2) 821 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht beste feinste Waare 21—22 Thlr. und darüber, mittlere Waare 18 $\frac{1}{2}$ —20 Thlr. 3) 1802 St. Schafvieh. Gezahl wurde für 20 Kilogr. Fleischgewicht excl. Steuer prima Waare 6 $\frac{1}{2}$ —7 Thlr., geringste Qualität 2 $\frac{1}{2}$ —3 Thlr. pro Stück. 4) 352 St. Kälber wurden wie in der Vorwoche bezahlt.

**Königsberg, 24. Octbr.** [Wochenbericht von Grohn und Bischoff] vom 19. bis 24. October. Entgegengekehrt der rauhen Bitterung der Vorwoche, hatten wir in dieser mildes und trockenes Wetter bis gestern, an welchem Tage sich starker Wind erhob, der wiederholte starke Regenschauer mit sich brachte.

Ueber den Stand der neuen Saaten herrscht überall die günstigste Meinung und klagt man nur im Westen unseres Reiches über zu große Trockenheit, wodurch der Betrieb vieler Mühlen ins Stocken gerathen ist. Am Tage hatten wir 9—14 Gr., Nachts 2—5 Gr. Wärme bei S., SW., S., W.-Wind.

Ueber die Lage des Getreidegeschäfts ist zu bemerken, daß zwar für Effectivwaare wesentlich günstigere Chancen an keinem Orte hervorgetreten sind, doch befestigten sich Termine namentlich für Roggen ganz bedeutend. Von Russland kommen die Zufuhren nun immer bedeutender heran und übertreffen dieselben die gegungen Erwartungen bereits jetzt, zumal für den Frühling massenhafte Wasserankünfte in Aussicht gestellt sind.

**G. F. Magdeburg, 24. October.** [Marktbericht.] Das Wetter ist in dieser Woche herbstlich und recht veränderlich gewesen, bei kühler Temperatur wechselten Regen und Sonnenschein oft untereinander ab, dabei stürmte es bestig aus Südwest und West. Im Getreidehandel herrscht immer noch die bisherige Beschränktheit, Weizen fand fast gar keinen Abzug und die übrigen Kornarten wurden beinahe lediglich für den Consum am Platze und in der Umgegend verlangt.

**Nürnberg, 24. October.** [Hopfenbericht.] Der Umsatz des Donnerstagsmarktes steigerte sich auf ca. 600 Ballen und auch gestern war der Verkehr ziemlich reger, so daß ca. 300 Ballen zum Abschluß kamen, während die Zufuhr kaum 30 Ballen bezifferte. Man bezahlte Marktwaare zu 110—122, Elsässer, am meisten vertreten, zu 115—130, Hallertauer zu 135—142 fl., Württemberger 120—140, Schweminger —, Oberösterreichischer 105—112 fl. — Der heutige Markt ist ziemlich ruhig, die Zufuhr und der Einkauf schwach geblieben. Elsässer, am meisten vertreten, hatten sich in den letzten Tagen einer besseren Nachfrage zu erfreuen als andere Ausländer Hopfen, doch läßt die Plücker derselben mitunter viel zu wünschen übrig. Prima Hallertauer und seine Siegelhopfen sind dagegen seltener ausgetreten, im Preise hoch gehalten. Die Umsätze beifügen bis Mittags ca. 200 Ballen. Notirungen lauten: Marktwaare prima 118—122 fl., do. sekunda 112—115 fl., Spalter Stadt dortselbst 180—195 fl., Spalter Nebenlagen 170—180 fl., Wolzsch Siegel 145—150 fl., Nischgründer prima 124—130 fl., do. sekunda 118—122 fl., Herbrud-Altbörser Gebirgshopfen feinsten, 130—134, Hallertauer Prima 135—140 fl., Sekunda 128—130 fl., Württemberger Prima 136 bis

140 fl., do. Sekunda 125—130 fl., Elsässer Prima Ausbruch 126—130 fl., do. Sekunda 118—122 fl., Oberösterreichischer Prima 118—125 fl., Sekunda 112—120 fl., 1873er Prima 72—82 fl. Nachschiff 1 Uhr: Das Geschäft verkehrt in etwas festerem Tone, Sagner sind zurückhaltender als seither, des halb ist bis jetzt bloß ein Umfag von 400 Ballen zu melden.

**Breslau, 27. Octbr.** [Producten- & Wochenbericht.] Mit dem Eintreten der wirklichen Herbstwitterung haben sich auch einige Regen eingestellt, die aber leider zu unbedeutend waren, um irgend einen Einfluß auf den Wasserstand auszuüben. Die Kartoffelernte ist als beendet zu betrachten, ebenso die Rüben- und Winterjaaten stehen meist gut, namentlich Raps und zeitiger Roggen. Wir befürchten einen raschen unerwarteten Eintritt des Frostes, in Folge der anhaltenden trockenen Ostwinde. Das hiesige Getreidegeschäft war diese Woche etwas belebter.

Weizen, weißer 6 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{3}{4}$ —7 Thlr., gelber 6 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr. Roggen, schlechte Waare 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$  Thlr., galizische und russische 5 bis 5 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Gerste, nach seinen Sortiments viel Begehr, namentlich nach weißer Brauergerste, feinste weiße 5 $\frac{1}{2}$ —6 Thlr., gelbe gewöhnliche 5—5 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Hafer hatte bedeutendes Geschäft, guter schwerer Hafer 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$  Thlr., galizischer und anderer mit 5—5 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Lupinen ziemlicher Umfag, gelbe 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{3}{4}$  Thlr., blaue 4—4 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

**Hülsenfrüchte im Preise zurückgehend.**

1) Kichererbsen stärker offerirt, 6 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

2) Futtererbsen 6 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

3) Linen, große 12—14 Thlr., kleine 9 $\frac{1}{2}$ —10 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

4) Bohnen stark angeboten, schlechte 8—8 $\frac{1}{2}$  Thlr., galizische 7 $\frac{1}{2}$  bis 7 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

5) Mais 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Weiden 6 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Hirse 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Dachweizen 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

**Klee- und Grassamen im Preise zurückgehend.**

1) rother Klee, 13 $\frac{1}{2}$ —15 Thlr. pro 50 Mgr.

2) weißer Klee, 17—21 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 50 Mgr.

3) gelber Klee 4 $\frac{1}{2}$ —5 Thlr. pro 50 Mgr.

4) schwedischer Klee 16—21 Thlr. pro 50 Mgr.

5) Grassamen, Thymothee 8—10 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 50 Mgr.

Luzerne, franz. 22—24 Thlr., deutsche 19—20 Thlr. pro 50 Mgr.

Esparsette 7—7 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 50 Mgr.

Seradella 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 50 Mgr.

**Getreide:**

Raps 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Wintererbsen 7 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Sommerrüben 7 $\frac{1}{2}$ —8 Thlr. pro 100 Mgr.

Leinboiter 7 $\frac{1}{2}$ —8 Thlr. pro 100 Mgr.

Leinfaat 8 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Schlaglein 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Haniffaat 6 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Rapskuchen 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 50 Mgr.

Leinkuchen 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 50 Mgr.

Espiritus pro 100 Liter 80 pCt. 17 $\frac{1}{2}$ —17 $\frac{3}{4}$  Thlr.

Mehl, Preise unverändert, trotz starker Nachfrage.

Futtermehl (Roggen-) 4 $\frac{1}{2}$ —5 Thlr. pro 100 Mgr.

Weizenkleie 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Weizenstärke 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Kartoffelstärke 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 100 Mgr.

Heu 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  Thlr. pro 50 Kilogr.

Roggenstroh 9 $\frac{1}{2}$ —10 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 600 Kilogr.

Kartoffeln 1—1 $\frac{1}{2}$  Thlr. pro 75 Mgr.

m.

## Lebensversicherungsbank f. D. in Gotha.

Stand am 1. October 1874.

Versichert 44246 Personen mit . . . . . 88,295700 Thlr.

Hiervon neuer Zugang seit 1. Januar: . . . . .

Versichert 2597 Personen mit . . . . . 6,152700 "

Ausgabe für 655 Sterbefälle . . . . . 1,271100 "

Eingekommen an Prämien und Zinsen . . . . . 2,815000 "

Banffonds 21,600000 Thaler.

Dividende im zehnjährigen Durchschnitt 36 $\frac{1}{4}$  Procent.

Versicherungen vermitteln in Breslau: [471]

**Hoffmann & Ernst, Nicolaisstr. Nr. 9.**

Carl Geißler, in Firma G. Michalowicz Nachfolger, Schmiedebücke

Nr. 17/18,

Julius Nafky, Gr. Scheitnigerstraße Nr. 2,

W. & Th. Selling, An den Kasernen Nr. 1/2.

## Eine bedeutende, seit 1866 bestehende,

in Schlesien bisher noch nicht repräsentirte deutsche Hypothekbank hat mit ihrer Vertretung übergeben. Ich offerire demgemäß künftbare und unfünftbare hypothekarische Darlehen auf ländlichen und städtischen Grundbesitz unter den solidesten Bedingungen. Statuten und Prospekte stehen jederzeit zur Verfügung. [470] (a 24/X)

**Eduard Wentzel, Junkernstr. 28.**

## Geschäfts-Veränderung.

Nach gütlichem Uebereinkommen ist die Firma [454]

**Auerbach & Röder**

in den alleinigen Besitz des Herrn O. Röder übergegangen, wovon wir bitten gütigst Notiz zu nehmen.

**Auerbach & Röder.**

Mit Bezug auf obige Anzeige empfehle ich mich den Herren Güterbesitzern und Landwirthen zur geneigten Beachtung.

**O. Röder,**

Fabrik und Lager landwirthschaftlicher Maschinen, Breslau, Sternstraße Nr. 5.

## Ein nachgelassener Roman von Fr. v. Krane!

Soeben erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

**Der Kapitän.**

Erlebnisse eines westfälischen Edelmannes.

Herausgegeben

von

**Fr. von Krane.**

8. 3 Bände. Elegant brosch. Preis 5 Thlr.

Verlag von **Eduard Trewendt** in Breslau.

## Jeder Kranke

kann sich selbst helfen!

Die genaue Anweisung dazu findet

man in dem wahrhaft trefflichen Buche

„Dr. Werner's neuester

unfehlbarer Wegweiser

zur Hilfe für alle Kranke

und Schwache.“ Br. 6 Sgr.

Man kaufe aber nur das allein rich-

tige in F. Arndt's Verlagsan-

stalt in Leipzig erscheinende Buch.

Die bereits seit Jahrhunderten als wunder-

bar heilkräftig bekannte und berühmte

„Dr. Werner'sche schwedische

Lebensessenz“

ist in ächter Originalfüllung einzig und nur

allein von F. Arndt's Verlags-Anstalt in

Leipzig zu beziehen. Br. pro Flasche 22 $\frac{1}{2}$  Sgr.

Auf 6 Flaschen eine Flasche gratis. [468]



## Bock-Verkauf

in Nadeß bei Lüben.

Große, breitgebaute, tiefwollige Negretti-Böcke mit wenig Falten, gutem Befag und edelem Haar aus rein erhaltenem alten Dzechener Stamm mit bewährter Vererbung. Jährlingsböcke 100 bis 110 Pfd. schwer. Wollpreis 1874 70 Thlr. pr. Str., früher 85 und 86 Thlr. bei hohem Schurgewicht. Die Herde geht hier auf Heidekraut, ist ein guter Strohverwerther und leicht zu mähen. [450] **G. Weber.**



## Der Bockverkauf

aus meiner Tuchwollmerino-Stamm Herde zu Ober-Girbigsdorf bei Görlitz beginnt am 2. November. Schurgewicht 4 $\frac{1}{2}$  Str. pro Hundert. Durchschnittliches Wollsortiment 6000. Preise wie bisher, von 5 Frd'r. aufsteigend. [453]

**F. von Mitschke-Collande.**



## Der Bockverkauf

in der Stammschäferei Wiltsch, Kr. Cosel, beginnt mit dem Monat November. Fahrzeuge stehen bei rechtzeitiger Anmeldung auf den Bahnhöfen in Randzin und Leobisch bereit. Kochanick bei Poln.-Neutirch. [462] **Lieb.**

## Für Landwirthe!

Verlag von **Eduard Trewendt** in Breslau.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Leitfaden zur Führung und Selbsterlernung der landw. doppelten Buchhaltung. Beantwortet von dem königl. Landes-Oeconomie-Rath A. B. Thaeer, bearbeitet von Theodor Sack. Gr. 8. 8 $\frac{1}{2}$  Bog. brosch. Preis 22 $\frac{1}{2}$  Sgr.

Jahrbuch der Viehzucht nebst Stammbuch edler Zuchttheerden, herausgegeben von W. Janke, A. Körte, C. v. Schmidt. Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere Jahrgang 1864 bis 1870. Gr. 8. Eleg. brosch.

Herabgesetzter Preis pro Jahrgang 1 $\frac{1}{2}$  Thlr. Alle 7 Jahrgänge zusammengekommen 8 Thlr.

Die Wiederkehr sicherer Flachsenernte als Anleitung zur Erzielung zeitgemäßer Bodenerträge und der Erdringung der mineralischen Pflanzennährstoffe, insbesondere des Kali und der Phosphorsäure, in ihrer Wichtigkeit für Flachs, Klee, Hafer, Hülsen- und Halmfrüchte von Alfred Mülin. 8. 4 $\frac{1}{2}$  Bog. Eleg. brosch. Preis 7 $\frac{1}{2}$  Sgr.

Die Gemeindeführung. Ihr Zweck und Nutzen, ihre Anlage, Pflege und Unterhaltung. Für Gemeinde-Verwaltungen, Schulreiter, Baumwärter, Güterbesitzer, Güterverwalter und Landwirthe u. f. w., von J. G. Meyer. Kl. 8. 4 $\frac{1}{2}$  Bg. Eleg. brosch. Preis 7 $\frac{1}{2}$  Sgr.

Die Censur des Landwirthes durch das richtige Sollen und Haben der doppelten Buchhaltung, nebst Betriebsrechnung einer Herrschaft von 2200 Morgen für den Zeitraum vom 1. Juli 1870 bis 1. Juli 1871. Bearbeitet von W. v. Fontaine, Rittergutsbesitzer auf Deutsch-Krawarn. Zweite Auflage. Gr. 8. 11 Bogen. Eleg. brosch. Preis 1 $\frac{1}{2}$  Thlr.



## Stammschäferei Güttermannsdorf,

$\frac{1}{2}$  Meile vom Bahnhof Reichenbach i. Schl.

Der Bockverkauf hat am 24. Octbr. begonnen. Preise zeitgemäß. Gesundheit und Sprungfähigkeit wird garantirt.

[447] (a 145/X)

## Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse.

[429] à Pfd. = 3000 Stück = 7 $\frac{1}{2}$  Sgr., à Ctr. = 22 Thlr. [439] Bohrau Kr. Strehlen. **Wilh. Tscheuschner**, Apotheker.

## Rentables.

Meine in Breslau gelegene, im besten Gange befindliche [467]

## Milcherei

mit comfortablem Wohnhaus und Garten nebst 2 gewölbten Kuhställen und eleganter Trinkhalle ist mit 22 Stück schöner Milchkühe, theilungshalber, mit 6000 Thlr. Anzahlung zu verkaufen. Näheres mündlich nur Nachmittags von 5 bis 7 Uhr beim Besitzer. Breslau, Holsteistr. 33. **Max Wocke.**



## Der Bock-Verkauf

auf der Herrschaft Ober-Glogau OS. beginnt Anfang November. [465]

## Bein St. tragende Versen,

Holländer Race, werden aus einer guten Stammschafherde zu kaufen gesucht. Offerten sub K. G. D. 1 nimmt die Expedition dieser Zeitung entgegen. [466]

## Hofverwalter.

Ein zuverlässiger unverheiratheter Hofverwalter, welcher eine gute Handschrift schreibt und der polnischen Sprache mächtig ist, findet bei 100 Thlr. Gehalt und freier Station Anstellung bei dem Dominium Gr. Gorysz, Kr. Ratibor. Zeugnisse sind einzureichen. [459] **Graf von Arco.**